

## Espectroscopía para astrónomos amateurs (parte I de II) 12 de diciembre de 2017

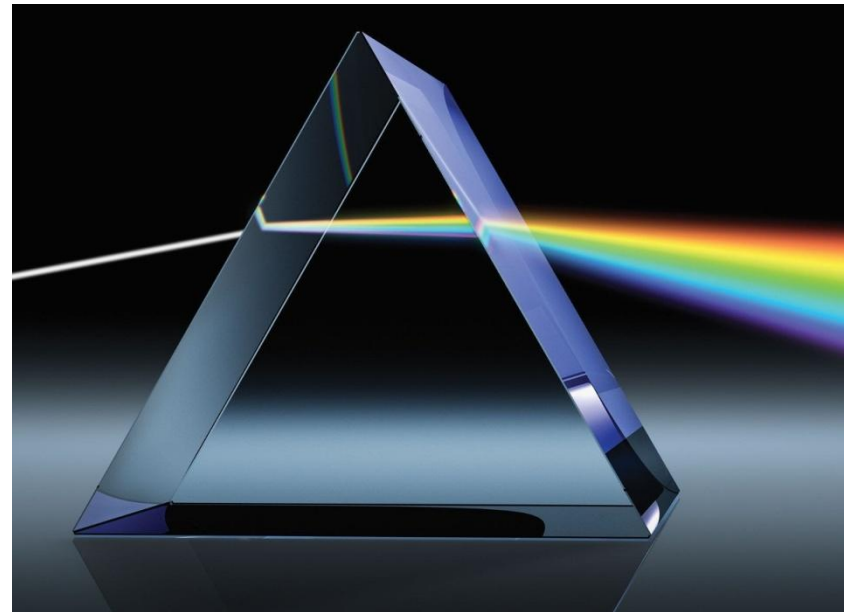
Por: Marta Gavilán



Marta Gavilán Bouzas es licenciada en Ciencias Físicas, especialidad en Astrofísica, por la Universidad Complutense de Madrid. Después de varios años dedicada a la docencia de la física para alumnos de bachillerato, comenzó su formación investigadora en la Universidad Autónoma de Madrid.

Su trabajo científico se ha centrado mayoritariamente en la evolución química de galaxias, sobre la que presentó su Tesis Doctoral en 2009 dirigida por las Doctoras Ángeles Díaz y Mercedes Mollá.

Su interés por la divulgación la ha llevado a públicos tan distintos como alumnos de enseñanza primaria, bachillerato y adultos.



Prisma de Newton

Todo lo que sabemos del universo lo hemos aprendido a través de la luz que nos llega de él. Es por eso por lo que los astrónomos hemos aprendido a aprovechar hasta el último resquicio la información que nos puede aportar cada rayo de luz que recibimos. De esta manera hemos podido estimar masas, distancias, composiciones químicas, movimientos, edades, velocidades... de estrellas, planetas, galaxias... La **espectroscopía** es la técnica de análisis de la luz que más información nos transmite, y consiste en estudiar el "color" de los fotones que nos llegan formando parte de un haz aparentemente blanco. Desde el descubrimiento por parte de Newton en el siglo XVII de la composición de la luz, hasta los espectrógrafos más modernos, los conocimientos en astronomía han ido siempre de la mano del desarrollo de esta técnica.